

Cuves pour l'industrie





CGH cumule beaucoup d'années d'expérience en la conception et la production de cuves pour l'industrie.
Non seulement des cuves mais également des installations complètes sont produites sous spécifications des clients.

Cuves pour une large gamme d'applications industrielles.

- Cuves de stockage ou de processus
- Cuves à simple ou à double paroi
- Cuves aériennes ou souterraines
- Cuves atmosphériques ou sous pression
- Capacités allant de 5 m³ à 200 m³
- Pour le stockage de liquides inflammables tel que:
 - Cuves pour carburant et additifs
 - Cuves pour du brut
 - Cuves pour solvants
 - Cuves pour bitumes
 - Cuves pour produits chimiques
 - Cuves pour gaz

Pour le stockage liquides corrosifs et/ou toxique tel que:

- Cuves pour acide sulfurique
- Cuves pour acide hydrochlorique
- Cuves pour sodium met oxide
- Cuves méthanol et éthanol
- Cuves pour polyol et isocyanate
- Cuves pour TDI
- Cuves pour eaux produites
- Cuves pour de l'eau d'ammoniaque



Cuve pour stockage d'eau chaude

- Cuve aérienne, verticale, à fond plat et en acier S235
 - Capacité: 28 m³, diamètre: 3200 mm
 - Liquide stocké: eau chaude
 - Norme: AD2000
 - Pression opérationnelle: atmosphérique,
 - Température opérationnelle: -29°C / +90°C
 - La cuve est équipée de câbles chauffants et elle est calorifugée avec une couche de laine de 100 mm
- Elle est pourvue d'une échelle et d'une plate-forme.
La cuve est protégée avec une peinture anti-corrosion de classe C4M



Cuve pour stockage d'eau produite

- Cuve aérienne, cylindrique, à double paroi et en acier P355NH
 - Capacité: 50 m³, diamètre: 2500 mm
 - Liquide stocké: eaux produites provenant de puits de pétrole et gaz, eaux salines avec des traces d'hydrocarbures
 - Norme: WUDT / EN13445
 - Pression opérationnelle: jusqu'à 0,5 bar
 - Température opérationnelle: -29°C / +50°C
 - La cuve est entourée d'un tuyau en acier 304L pour chauffage à la vapeur sous pression.
- Elle est calorifugée avec une couche de laine de 100 mm (60 kg/m³) protégé avec des tôles en aluminium.



Cuve pour stockage de liquides corrosifs et toxiques

- Cuve souterraine, cylindrique et à double paroi
 - La paroi interne est en acier inox 304L, la paroi externe en acier S235
 - Capacité: 108 m³, diamètre 2900 mm
 - Matières stockées: liquides corrosifs et toxiques
 - Norme: EN12285-1
 - Pression opérationnelle: atmosphérique
 - Température opérationnelle: -20°C / +50°C
 - La cuve est équipée avec un système de détection de fuites, type à sec
- La paroi externe est revêtue d'une couche de polyuréthane.
La cuve interne est décapée et passivée.



Cuves pour stockage de Phénol

- Cuve aérienne, verticale, en simple paroi et en acier inox 304L
 - Capacité: 65 m³, diamètre 3200 mm
 - Liquide stocké: phénol
 - Norme: EN13445
 - Pression opérationnelle: 0,15 bar
 - Température opérationnelle: +50°C / +60°C
 - Les cuves sont équipées avec un système de chauffage et sont calorifugées
- Elles ont une plate-forme avec échelle et elles sont reliées avec des passerelles



Cuves pour stockage de lubrifiants industriels et automobiles

- Cuve aérienne, verticale, en simple paroi et en acier P355
- Capacité: 200 m³, diamètre 3400 mm
- Matière stocké: liquides inflammables
- Norme: AD2000
- Pression opérationnelle: 0,55 bar
- Température opérationnelle: -10°C / +110°C
- Les cuves sont équipées avec des panneaux chauffants. Ces panneaux en acier inox sont fixés sur les parois externes avec des collier en sont remplis avec un liquide chauffé



Cuves pour stockage d'eaux de traitement

- Cuves aériennes, cylindriques, en simple paroi et en acier inox 304
- Capacité: 30 m³, diamètre 3000 mm
- Liquide stocké: eaux de traitement
- Norme: EN13445 en conformité avec PED 97/23 / EU
- Pression opérationnelle: 11 bar
- Température opérationnelle: 0°C / +130°C
- Les cuves sont équipées de berceau en acier carbone, protégé avec une peinture anti-corrosion de classe C4M



Cuves pour l'alimentation de générateurs

- Cuves aériennes, cylindriques, en double paroi et en acier S235
- Capacité: 2x80 m³ et 1x5m³
- Liquide stocké: diesel
- Norme: EN12285-2
- Pression opérationnelle: atmosphérique
- Température opérationnelle: -20°C / +50°C
- Les cuves sont équipées avec une pompe de transfert vers la cuve journalière de 5 m³. Elles sont installées sur châssis pour pouvoir les déplacer facilement.



Cuves pour stockage de polyols et isocyanates

- Cuves aériennes, verticales, à simple paroi et en acier S235
- Capacité: 50 m³, diamètre 3300 mm
- Liquide stocké: polyols, isocyanates, TDI, MDI
- Norme: AD2000
- Pression opérationnelle: jusqu'à 0,5bar
- Température opérationnelle: +5°C / +40°C
- Les cuves sont peintes en différentes couleurs avec une peinture protectrice de classe C3M. Les couleurs dépendent de l'emplacement de la cuves dans les halles de l'usine. La protection contre la corrosion interne est obtenue avec de l'huile, assurant ainsi la propreté du liquide stocké.



Cuves pour stockage d'asphalte et bitume

- Cuves aériennes, verticales, à simple paroi et en acier S235
- Capacité: 60 m³, diamètre 2900 mm
- Matière stockée: asphalte / bitume
- Norme: DIN6618
- Pression opérationnelle: atmosphérique
- Température opérationnelle: +0°C / +180°C
- Les cuves sont préparées pour l'installation d'un système de chauffage.
La calorifugation tout autour est couverte en haut de la cuve avec un embout bombé.



Cuve pour stockage d'éthyle acétate

- Cuve aérienne, verticale, à simple paroi et en acier inox 304L
- Capacité: 15,4 m³, diamètre 2900 mm
- Liquide stocké: éthyle acétate
- Norme: AD2000
- Pression opérationnelle: atmosphérique
- Température opérationnelle: +0°C / +40°C
- La cuve est équipée d'un indicateur de niveau, approuvé par les Services Des Poids et Mesures. Elle est installée et en service dans un entrepôt sous douane



Cuves pour stockage d'urée

- Cuves aériennes, cylindriques, à simple paroi et en acier inox 1.4404
- Capacité: 129 m³, diamètre 3400 mm, longueur 15.000 mm
- Liquide stocké: urée
- Norme: EN13445
- Pression opérationnelle: atmosphérique
- Température opérationnelle: -20°C / +50°C
- Afin de maintenir le liquide stocké à la température minimale requise, un échangeur thermique est installé à l'intérieur de la cuve. Elles sont installées dans les îles Féroé dans le centre de l'Atlantique du Nord



Cuves pour stockage de carburant aviation

- Cuves aériennes, cylindriques, à double paroi et en acier S235
 - Capacité: 100 m³, diamètre 2900 mm
 - Liquide stocké: carburant aviation JET A1
 - Norme: EN12285-2
 - Pression opérationnelle: basse pression, jusqu'à 0,5 bar
 - Température opérationnelle: -20°C / +50°C
 - Toute la tuyauterie est en acier 304.
- Les cuves équipées de plates-formes et échelles, toutes peintes en peinture de classe C4M. Elles sont calorifugées avec une épaisseur de 100 mm.



Cuve pour stockage de JET A1

- Cuve aérienne, cylindrique, à double paroi et en acier S235JR
- Capacité: 30 m³, diamètre 2500 mm, longueur 6800 mm, inclus l'armoire avec pompe et accessoires
- Liquide stocké: JET A1, carburant aviation
- Norme: EN12285-2
- Pression opérationnelle: atmosphérique
- Température opérationnelle: -20°C / +50°C
- La cuve est installée sous une pente de 3% pour emmener l'eau éventuelle vers un point bas. Elle est équipée d'un tuyau d'aspiration flottant. La protection interne à 100% est obtenue avec un revêtement d'époxy compatible au carburants aviation. La grande armoire loge l'installation de pompage et les composants de sécurité.



Cuves pour stockage de carburant aviation

- Cuves aériennes, cylindriques, à double paroi et en acier S235JR
 - Capacité: 2x100 m³, diamètre 2900 mm, longueur approx. 16.000 mm
 - Liquides stockés: carburants aviation
 - Norme: EN12285-2 Classe A
 - Pression opérationnelle: atmosphérique
 - Température opérationnelle: -20°C / +50°C
 - Les cuves sont installées avec une pente de 1%. Une plate-forme unique avec échelle couvre les deux cuves. Des plateaux trou d'homme spéciaux à double peau de DN600 / DN800
- Les cuves ont un revêtement interne 100% en époxy, approuvé MIL-RF-4556 F pour carburant aviation



Cuves pour stockage de pétrole brut

- Cuves aériennes, cylindriques, à double paroi et en acier S235 / P355NH, NACE
- Capacité: 100 m³, diamètre 2900 mm
- Liquides stockés: pétrole brut
- Norme: WUDT / EN13445
- Pression opérationnelle: 0,45 bar
- Température opérationnelle: -29°C / +50°C
- Les cuves sont fabriquées et peintes conforme classe C4M. Elles sont équipées avec plate-forme, échelles et rampe protectrice



Cuve pour stockage de diesel

- Cuve souterraine, cylindrique, à double paroi, multi-compartiments et en acier S235
- Capacité: 90 m³, diamètre 2900 mm, compartiments de 68 m³ et 22 m³
- Liquide stocké: diesel
- Norme: EN12285-1
- Pression opérationnelle: atmosphérique
- Température opérationnelle: -20°C / +50°C
- La cuve est sanglée sur un châssis dalle pour sécuriser et faciliter la manutention et le transport. Le châssis dalle sert de renforcement de la dalle de lestage dans la fosse. Des élingues et corder de guidage sont fournies permettant d'installer la cuve sans qu'une personne doit descendre dans la fosse.



Cuve pour stockage de fuel lourd

- Cuve aérienne, verticale, à double paroi et en acier S235
- Capacité: 107 m³, diamètre 3400 mm
- Liquide stocké: fuel lourd
- Norme: AD2000
- Pression opérationnelle: atmosphérique
- Température opérationnelle: -20°C / +60°C
- La cuve est entourée d'un tuyau en acier 304L pour chauffage à la vapeur sous pression. Un agitateur EeX de 7,5kW est installé dans paroi latérale de la cuve. La cuve est calorifugée avec 100m de laine (60kg/m³) couverte de tôles de 0,7 mm en AL.ZN



Cuve pour stockage de fuel chauffage

- Cuve aérienne, cylindrique, à double paroi et en acier S235
- Capacité: 10 m³, diamètre 2000 mm
- Liquide stocké: fuel chauffage
- Norme: EN12285-2
- Pression opérationnelle: atmosphérique
- Température opérationnelle: -10°C / +50°C
- La cuve est équipée de câbles chauffants et elle est calorifugée avec une couche de laine de 100 mm, densité 60 kg/m³, recouverte de tôle en aluminium



Cuves pour stockage d'huile moteurs

- Cuves aériennes, verticales, à simple paroi et en acier S235
- Capacité: 80 m³, diamètre 2900 mm
- Liquide stocké: huile moteur
- Norme: DIN6618, cert. GOST
- Pression opérationnelle: atmosphérique
- Température opérationnelle: -39°C / +18°C
- La cuve est équipée de câbles chauffants et elle est calorifugée avec une couche de laine de 100 mm, densité 60 kg/m³, recouverte de tôle en aluminium



Cuve pour stockage d'additifs carburants

- Cuve aérienne, cylindrique, à simple paroi et en acier inox 304
- Capacité: 50 m³, diamètre 2500 mm, 3 compartiments de 16,88 m³ chacun
- Liquides stockés: additifs carburants
- Norme: EN12285-2, Classe A
- Pression opérationnelle: atmosphérique
- Température opérationnelle: -20°C / +50°C
- Les berceaux de la cuve sont acier S235 avec revêtement anti-corrosion de classe C5M



Cuves pour stockage d'éthanol

- Cuves souterraines, cylindrique, à double paroi et en acier S235
- Capacité: 200 m³, diamètre 3400 mm
- Liquides stockés: éthanol
- Norme: AD2000
- Pression opérationnelle: atmosphérique
- Température opérationnelle: -29°C / +50°C
- Les cuves sont équipées avec deux piquages en DN300 pour l'installation d'agitateurs.
- Elles ont des indicateurs de niveau approuvés par les Services des Poids et Mesures pour exploitation en dépôt sous douanes.



Cuves pour stockage d'eau ammoniacale

- Cuves aériennes, verticales, à double paroi et en acier inox 1.4307
- Capacité: 37,7 m³, diamètre 2500 mm, hauteur 9100 mm
- Liquide stocké: eau d'ammoniaque
- Norme: EN13445 + EN12952
- Pression opérationnelle: atmosphérique
- Température opérationnelle: -20°C / +50°C
- Les cuves sont installées chez un client en République Tchèque



Cuves pour stockage de déchets liquides inflammable

- Cuves aériennes, verticales, à simple paroi et en acier S235
- Capacité: 100 m³, diamètre 2900 mm
- Liquide stocké: déchets liquides inflammable
- Norme: selon les spécifications du client
- Pression opérationnelle: jusqu'à 0,5 bar
- Température opérationnelle: -10°C / +150°C
- Les cuves sont sur 6 pattes, ils ont des talons en DN400 pour montage d'agitateurs, 2 trous d'homme en DN800 et une protection cathodique. Une des cuves est chauffée avec câble chauffant et est calorifugée. Les trois cuves sont peintes avec peinture très réfléchive.



Cuves pour stockage glycérine

- Cuves souterraines, cylindrique, à double paroi et en acier S235
- Capacité: 30 m³, diamètre 2200 mm
- Liquides stockés: glycérine et substances de composition liquides
- Norme: DIN6608/2
- Pression opérationnelle: atmosphérique
- Température opérationnelle: -20°C / +50°C
- Les cuves sont sanglées sur un châssis speed qui servira de dalle de lestage. Elles sont chauffées avec câble chauffant et calorifugées avec une couche de mousse PUR s'une épaisseur minimale de 100 mm



Cuves pour stockage de bio-fuel

- Cuves aériennes, cylindrique, à double paroi et en acier S235
 - Capacité: 100 m³, diamètre 2900 mm
 - Liquides stockés: bio-fuel
 - Norme: EN12285-2
 - Pression opérationnelle: atmosphérique
 - Température opérationnelle: -20°C / +50°C
 - Les cuves sont interconnectées afin d'obtenir une capacité de stockage de 1000 m³
- Elles stockent des bio-fuels et fuels chauffage provenant de process de synthèse de méthyl ester



Cuves pour stockage d'huile de pyrolyse

- Cuves souterraines, cylindrique, à double paroi et en acier S235
- Liquides stockés: huile de pyrolyse
- Norme: EN12285-1
- Pression opérationnelle: atmosphérique
- Température opérationnelle: -20°C / +50°C
- Adaptée pour un système de détection de fuites à sec
- Revêtement externe anti-corrosion en polyuréthane
- A l'intérieure, au fond, une couche de 90cm et peinte contre la corrosion et pour faciliter le nettoyage du fond de la cuve. Les composants de soufre recommande cette peinture.



Cuves pour stockage d'alcool

- Cuves aériennes, cylindrique, à double paroi, paroi interne en acier inoxydable 1.4511 et paroi externe en acier inoxydable 1.4404
- Capacité: 30 m³, diamètre 2000 mm
- Liquides stockés: alcool
- Norme: DIN 6616
- Pression opérationnelle: atmosphérique
- Température opérationnelle: -20°C / +50°C
- La paroi interne et externe est décapée et passivée.



Cuves pour stockage de méthanol

- Cuves aériennes, cylindrique, à double paroi, en acier S235
- Capacité: 100 m³, diamètre 2900 mm
- Liquides stockés: méthanol
- Norme: AD 2000
- Pression opérationnelle: jusqu'à 0,5 bar
- Température opérationnelle: -20°C / +50°C
- Peinture externe anti-corrosion de classe C3 en couleur RAL 9010
- Revêtement interne anti-corrosion adapté au liquide stocké
- Equipée d'un évent spécial avec pare-flamme intégré



Cuves pour stockage d'hydrogène

- Cuves aériennes, verticale, à simple paroi, en acier 1.4404
- Capacité: 10 m³, diamètre 1600 mm
- Liquides stockés: hydrogène
- Norme: AD 2000 avec contrôle par TUV
- Pression opérationnelle: 30 bar
- Température opérationnelle: -20°C / +50°C
- La paroi interne et externe est décapée et passivée.
- La cuve est pourvue 4 pièces de renforcement pour obtenir la marque CE
- L'épaisseur des tôles sont basées sur la norme AD2000 tout en maintenant le facteur de sécurité



Cuves pour stockage de disulfure de carbone

- Cuves aériennes, cylindrique, à simple paroi, en acier P265GH
- Capacité: 53 m³, diamètre 2500 mm
- Liquides stockés: disulfure de carbone (CS₂)
- Norme: AD 2000
- Pression opérationnelle: 0,1 à 5 bar
- Température opérationnelle: -20°C / +30°C
- Equipée de renforcements externes, d'abris soleil et d'un système Sprinkler pour refroidir



Cuves pour stockage de réfrigérants R152a et R600

- Cuves aériennes, cylindrique, à simple paroi, en acier P355
- Capacité: 25 m³, diamètre 2000 mm
- Liquides stockés: réfrigérants (p.e. R152a, R600)
- Norme: AD 2000
- Pression opérationnelle: 15,6 bar
- Température opérationnelle: -20°C / +40°C
- Peut être équipée d'un abris soleil et d'un système Sprinkler pour refroidir. Ce fourni également en cuve souterraine.

